

# Impacto Organizativo del Nuevo Dispositivo de un Solo Uso con Pinza Integrada para la Retirada de Tutores DJ

Francisco Javier Jiménez Moscoso, Rafael Gamaza Martínez, Juan Antonio Anillo Muñoz, Mercedes Herrera Torres, Manuela Sánchez Sánchez. Hospital Universitario De Jerez, Jerez de la Frontera

## INTRODUCCIÓN

El crecimiento del número de cistoscopias en nuestro departamento de urología impacta negativamente en la organización de la unidad. La retirada de Doble-J (DJ) usando cistoscopios reutilizables es uno de estos procedimientos. El acto de la retirada del DJ es sencillo, pero la totalidad del procedimiento es compleja (mantenimiento periódico, reparaciones por el uso de pinza en el canal de trabajo, limpieza del cistoscopio con químicos peligrosos, etc.). Para superar estos problemas, se ha introducido en nuestra unidad un dispositivo para la retirada de DJ, compuesto por un cistoscopio flexible de un solo uso con pinza integrada y una pantalla portátil.

## OBJETIVO

La tecnología del dispositivo de un solo uso con pinza integrada para la retirada de tutores DJ, ha demostrado tener un rendimiento comparable al del procedimiento tradicional que utiliza cistoscopios reutilizables<sup>1</sup>. En nuestro estudio, evaluamos su impacto organizacional.



Dispositivo de un solo uso con pinza integrada para la retirada de tutores DJ con pantalla portátil

## MATERIALES Y MÉTODOS

Recolección de datos retrospectiva con parámetros organizacionales: número de retiradas, personal involucrado, duración del procedimiento, tiempo de permanencia del tutor, infección, bajas por enfermedad.

Comparamos todas las recogidas en el periodo A (Feb-Sept 2017) usando el cistoscopio reutilizable con el periodo B (Feb-Sept 2018) usando el dispositivo de un solo uso con pinza integrada para la retirada de tutores DJ.

## RESULTADOS

El número total de retiradas aumentó en un 37,8%, de 74 (grupo A) a 102 (grupo B). La cantidad de personal requerido disminuyó de 4 a 3. El tiempo empleado por cada personal, la ocupación de la sala y el tiempo del paciente disminuyeron significativamente (tabla 1)  $p < 0,001$ . El tiempo medio de permanencia fue de 20 días en ambos grupos, según lo define nuestro protocolo. Se registró una ITU en el grupo reutilizable versus 0 en el grupo del dispositivo de un solo uso con pinza integrada para la retirada de tutores DJ (No significativo).

Tabla 1



Con Dispositivo de un Solo Uso con Pinza Integrada para la Retirada de Tutores DJ

## DISCUSIÓN

Nuestro estudio ha demostrado los beneficios organizacionales que ofrece el dispositivo de un solo uso con pinza integrada para la retirada de tutores DJ. Estos beneficios pueden asociarse con una reducción del coste del procedimiento y una mayor comodidad del paciente para la mejora continua de la calidad asistencial.

## CONCLUSIÓN

Este análisis de datos reveló que el dispositivo de un solo uso con pinza integrada para la retirada de tutores DJ tiene un impacto organizacional significativamente positivo en comparación con el procedimiento tradicional. Esto afecta positivamente la disponibilidad de personal, aumenta la capacidad de nuestro departamento y disminuye el tiempo del paciente en el hospital.

<sup>1</sup>: Steeve Doizi, Guido Kamphuis, Guido Giusti, J. L. Palmero, J. M. Patterson, Silvia Proietti, Michael Straub, Jean de la Rosette, Olivier Traxer. First clinical evaluation of a new single-use flexible cystoscope dedicated to double-J stent removal (Isiris™): a European prospective multicenter study. *The Journal of Urology*, 2017 197(4s), pp. e813–e814